

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年7月20日 (20.07.2006)

PCT

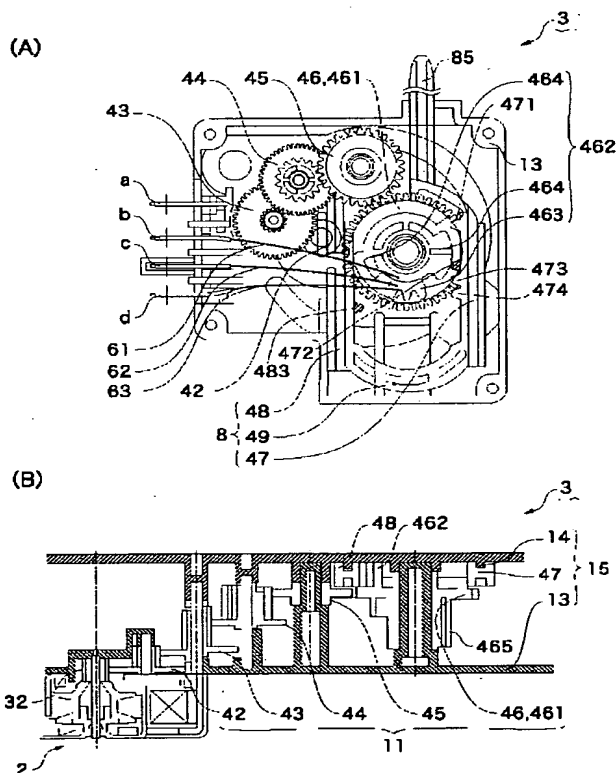
(10) 国際公開番号
WO 2006/075704 A1

- (51) 国際特許分類:
H02K 7/06 (2006.01) F25D 17/08 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/300376
- (22) 国際出願日: 2006年1月13日 (13.01.2006)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2005-008286 2005年1月14日 (14.01.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電産サンキョー株式会社 (NIDEC SANKYO CORPORATION) [JP/JP]; 〒3938511 長野県諏訪郡下諏訪町 5 3 2 9 番地 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 則武 誠一郎 (NORITAKE, Seichiro) [JP/JP]; 〒3938511 長野県諏訪郡下諏訪町 5 3 2 9 番地 日本電産サンキョー株式会社内 Nagano (JP).
- (74) 代理人: 横沢 志郎 (YOKOZAWA, Shiro); 〒3900852 長野県松本市島立 1 1 3 2 番地 1 8 Nagano (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO,

[続葉有]

(54) Title: MOTOR ACTUATOR AND OPENING/CLOSING DEVICE

(54) 発明の名称: モータアクチュエータおよび開閉装置



(57) Abstract: A motor actuator and an opening/closing device. In the driving force transmission mechanism (3) of a motor type damper device, when a small AC synchronous motor (2) is rotated in one direction and the tooth-lacking-gear part (462) of a gear (46) with tooth-lacking gear is engaged with the first rack part (47) of a rack member (8), the rack member (8) is displaced upward to operate a baffle in the opening direction, and when the tooth-lacking-gear part (462) is engaged with the second rack part (48) of the rack member (8), the rack member (8) is displaced downward to operate the baffle in the closing direction. Even when the baffle and the rack member (8) are operated in both directions, the gear (46) with tooth-lacking gear may be rotated in one direction only and the small AC synchronous motor (2) must not be reversely rotated. As a result, the structure of a control circuit for the motor type damper device can be simplified.

(57) 要約: モータ式ダンパー装置において、駆動力伝達機構 (3) では、小型AC同期モータ (2) が一方の方向に回転し、欠歯車付き歯車 (46) の欠歯車部 (462) がラック部材 (8) の第1のラック部 (47) と噛合するとラック部材 (8) が上方に変位してバッフルを開方向に動作させ、欠歯車

部 (462) がラック部材 (8) の第2のラック部 (48) と噛合するとラック部材 (8) が下方に変位してバッフルを閉方向に動作させる。このように、バッフルおよびラック部材 (8) を双方向に動作

[続葉有]

WO 2006/075704 A1



RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

させる場合でも欠歯車付き歯車（46）を一方の方向に回転させればよく、小型AC同期モータ（2）の回転を反転させる必要がないので、モータ式ダンパー装置に対する制御回路の構成を簡素化できる。